

# 2021-2026年中国植保无人机行业发展监测及投资 战略规划研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国植保无人机行业发展监测及投资战略规划研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/channel/yzsb/673745.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

植保无人机，又名无人飞行器，顾名思义是用于农林植物保护作业的无人驾驶飞机，该型无人飞机由飞行平台（固定翼、直升机、多轴飞行器）、导航飞控、喷洒机构三部分组成，通过地面遥控或导航飞控，来实现喷洒作业，可以喷洒药剂、种子、粉剂等。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 植保无人机基本概述

#### 1.1 植保无人机概念界定

##### 1.1.1 基本概念

##### 1.1.2 产品特点

##### 1.1.3 产品优势

##### 1.1.4 产品缺点

##### 1.1.5 产品分类

##### 1.1.6 基本结构

#### 1.2 植保无人机作业情况

##### 1.2.1 作业环境要求

##### 1.2.2 产品作业参数

##### 1.2.3 作业流程介绍

##### 1.2.4 作业效益分析

### 第二章 国外植保无人机发展分析

#### 2.1 美国

##### 2.1.1 市场发展形势

##### 2.1.2 行业应用困境

##### 2.1.3 发展受阻原因

##### 2.1.4 发展经验借鉴

#### 2.2 日本

##### 2.2.1 精致农业发展

##### 2.2.2 农业机械化进程

##### 2.2.3 植保无人机市场

##### 2.2.4 植保无人机盈利模式

##### 2.2.5 中日植保无人机对比

## 2.2.6高智能农业机械趋势

## 2.3韩国

### 2.3.1现代农业发展

### 2.3.2市场发展形势

### 2.3.3新型电池技术

### 2.3.4投资前景调研预测

## 2.4俄罗斯

### 2.4.1农业机械化发展

### 2.4.2农用无人机市场

### 2.4.3农业趋势预测分析

## 第三章 中国植保无人机行业发展环境分析

### 3.1政策环境

#### 3.1.1军民融合政策

#### 3.1.2低空管理政策

#### 3.1.3现代农业政策

#### 3.1.4农业机械化规划

### 3.2经济环境

#### 3.2.1宏观经济发展

#### 3.2.2农业经济发展

#### 3.2.3工业运行形势

#### 3.2.4十三五发展趋势

### 3.3技术环境

#### 3.3.1主要技术构成

#### 3.3.2核心技术分析

#### 3.3.3应用技术分析

#### 3.3.4技术发展路线

#### 3.3.5行业技术壁垒

### 3.4需求环境

#### 3.4.1农机市场需求

#### 3.4.2农村劳动力短缺

#### 3.4.3精准农业投资热

## 第四章 2016-2020年民用专业级无人机市场发展分析

### 4.1 2016-2020年民用无人机市场发展现状

#### 4.1.1行业发展历程

#### 4.1.2市场发展形势

4.1.3行业标准发布

4.1.4军民融合典范

4.1.5行业商业模式

4.1.6产业链分析

4.2 2016-2020年民用无人机市场规模分析

4.2.1市场发展规模

4.2.2市场竞争格局

4.2.3行业融资规模

4.2.4应用领域分析

4.2.5行业主要参与者

4.3 2016-2020年专业级民用无人机应用分析

4.3.1产品用途分析

4.3.2产品客户群体

4.3.3行业发展困境

4.3.4行业发展潜力

4.4中国民用无人机行业发展面临的挑战

4.4.1技术发展困境

4.4.2发展痛点分析

4.4.3发展阻碍因素

4.5中国民用无人机行业趋势预测分析

4.5.1行业投资前景

4.5.2投资预测

4.5.3行业发展预测

第五章 2016-2020年中国植保无人机行业发展分析

5.1 2016-2020年中国植保无人机行业总况

5.1.1行业发展历史

5.1.2产业发展地位

5.1.3行业发展动因

5.1.4产品影响分析

5.2 2016-2020年中国植保无人机市场发展动态

5.2.1市场发展形势

5.2.2市场发展规模

5.2.3十万天兵计划

5.2.4产业化发展情况

5.3 2016-2020年植保无人机新晋企业研发进展

### 5.3.1隆鑫通用

### 5.3.2宗申动力

### 5.3.3山河科技

### 5.3.4中联重科

## 5.4植保无人机市场推广策略分析

### 5.4.1政企联合推广

### 5.4.2建立培训制度

### 5.4.3制定行业标准

### 5.4.4施药技术标准

### 5.4.5加大研发投入

## 5.5植保无人机飞防作业流程

### 5.5.1确定防治任务

### 5.5.2确定飞防队伍

### 5.5.3相关物资准备

### 5.5.4开始飞防作业

## 5.6农业无人机其他应用领域分析

### 5.6.1施肥

### 5.6.2播种

### 5.6.3田间信息监测

## 5.7植保无人机行业面临的主要问题

### 5.7.1缺乏政策法规

### 5.7.2行业标准缺失

### 5.7.3配套服务不健全

## 5.8植保无人机行业发展对策及建议

### 5.8.1加强科学政策引导

### 5.8.2制定相关行业标准

## 第六章 2016-2020年植保无人机行业重点技术分析

### 6.1避障功能

#### 6.1.1避障技术原理

#### 6.1.2主要避障系统

#### 6.1.3技术研发进程

#### 6.1.4感知避让系统结构

#### 6.1.5感知避让系统运行

### 6.2自主控制技术

#### 6.2.1态势感知技术

6.2.2规划协同技术

6.2.3自主决策技术

6.2.4执行任务技术

6.3断点记忆技术

6.3.1断点记忆概念

6.3.2核心技术研发

6.3.3技术发展趋势

第七章 2016-2020年植保无人机行业区域发展分析

7.1四川省

7.1.1现代农业进展

7.1.2区域行业现状

7.1.3发展主要问题

7.1.4区域行业建议

7.2江西省

7.2.1现代农业进展

7.2.2区域行业现状

7.2.3行业发展环境

7.2.4发展问题分析

7.2.5区域产业建议

7.3山西省

7.3.1现代农业进展

7.3.2区域应用现状

7.3.3产品应用试验

7.3.4发展面临挑战

7.3.5行业发展建议

7.4其他区域

7.4.1北京市

7.4.2重庆市

第八章 2016-2020年植保无人机上游配件行业发展分析

8.1锂电池

8.1.1全球市场规模

8.1.2中国市场规模

8.1.3企业发展状况

8.1.4行业地方标准

8.1.5行业发展瓶颈

8.1.6行业需求规模

8.1.7市场趋势预测

8.2传感器

8.2.1产业发展概况

8.2.2行业发展现状

8.2.3市场竞争布局

8.2.4行业技术进展

8.2.5农业应用情况

8.2.6产业发展态势

8.2.7行业发展建议

8.2.8趋势预测分析

8.3喷洒系统

8.3.1喷洒技术理论

8.3.2喷洒系统应用

8.3.3静电喷雾技术

8.4集成系统

8.4.1行业发展价值

8.4.2系统集成类型

8.4.3市场发展规模

8.4.4系统研发进展

8.4.5企业投资策略

8.4.6投资前景调研预测

8.5飞控系统

8.5.1飞控系统分类

8.5.2飞控系统剖析

8.5.3技术要求差异

8.5.4自动飞控系统

8.5.5农业专用飞控

8.6导航系统

8.6.1全球产业形势

8.6.2全球市场规模

8.6.3中国产业现状

8.6.4导航技术分析

8.6.5技术研发进程

8.6.6行业发展趋势



## 8.7航空发动机

### 8.7.1产品类型分析

### 8.7.2产业发展形势

### 8.7.3产品技术要求

### 8.7.4标杆企业发展

### 8.7.5市场发展潜力

### 8.7.6发展规模预测

## 第九章 2016-2020年植保无人机下游后市场发展分析

### 9.1培训市场

#### 9.1.1无人机培训概述

#### 9.1.2市场形势分析

#### 9.1.3培训规模现状

#### 9.1.4市场发展趋势

### 9.2租赁市场

#### 9.2.1租赁模式发展

#### 9.2.2市场发展现状

#### 9.2.3典型平台发展

#### 9.2.4趋势预测分析

### 9.3维修市场

#### 9.3.1市场需求情况

#### 9.3.2重点企业发展

#### 9.3.3市场发展困境

#### 9.3.4市场前景展望

### 9.4代理商市场

#### 9.4.1市场发展现状

#### 9.4.2发展困境分析

#### 9.4.3市场趋势预测

## 第十章 2016-2020年中国精准农业发展形势分析

### 10.1国外精准农业发展经验借鉴

#### 10.1.1美国

#### 10.1.2英国

#### 10.1.3日本

#### 10.1.4越南

#### 10.1.5以色列

#### 10.1.6「HJ 327」发展经验

## 10.2 2016-2020年中国精准农业发展现状

### 10.2.1 精准农业定义

### 10.2.2 行业发展意义

### 10.2.3 无人机应用情况

### 10.2.4 植保无人机潜力

## 10.3 精准农业发展的技术组成

### 10.3.1 卫星定位系统

### 10.3.2 地理信息系统

### 10.3.3 遥感技术发展

### 10.3.4 变率处理技术

### 10.3.5 决策支持系统

### 10.3.6 现代生物技术

### 10.3.7 工程装备技术

## 10.4 中国农村精准农业的经营模式

### 10.4.1 经营模式的必要性

### 10.4.2 经营模式发展形势

### 10.4.3 经营模式存在问题

### 10.4.4 经营模式发展建议

## 10.5 中国精准农业的推广方式

### 10.5.1 依靠政府力量推动

### 10.5.2 加强信息基础设施建设

### 10.5.3 加大科研院校支撑

### 10.5.4 精准农业地域选择

## 10.6 中国精准农业的重点发展方向

### 10.6.1 精准农业技术体系

### 10.6.2 发展精细设施农业

### 10.6.3 现代农业信息技术

## 10.7 中国精准农业发展建议

### 10.7.1 加强农业生产监控

### 10.7.2 建立农资团购系统

### 10.7.3 建立病虫害诊断系统

### 10.7.4 创建土地科学施肥系统

### 10.7.5 建立食品和农资追溯体系

## 第十一章 植保无人机行业重点企业发展分析

### 11.1 Parrot

- 11.1.1企业发展概况
- 11.1.2企业经营情况
- 11.1.3产品应用情况
- 11.1.4企业市场规模
- 11.1.5企业市场策略
- 11.1.6深耕农业市场
- 11.2深圳市大疆创新科技有限公司
  - 11.2.1企业发展概况
  - 11.2.2企业经营现状
  - 11.2.3产品研发进展
  - 11.2.4发展成功经验
  - 11.2.5企业战略重点
  - 11.2.6农业市场战略
- 11.3北方天途航空技术发展有限公司
  - 11.3.1企业发展概况
  - 11.3.2企业发展现状
  - 11.3.3植保产品研发
  - 11.3.4驾驶培训业务
  - 11.3.5企业发展规划
- 11.4无锡汉和航空技术有限公司
  - 11.4.1企业发展概况
  - 11.4.2经营效益分析
  - 11.4.3产品研发动态
  - 11.4.4投资前景调研预测
- 11.5重庆金泰航空工业有限公司
  - 11.5.1企业发展概况
  - 11.5.2业务经营情况
  - 11.5.3科研合作动态
  - 11.5.4投资前景调研预测
- 11.6广州极飞电子科技有限公司
  - 11.6.1企业发展概况
  - 11.6.2最新产品研发
  - 11.6.3喷洒农药应用
  - 11.6.4投资前景调研预测
- 11.7安阳全丰航空植保科技有限公司

11.7.1企业发展概况

11.7.2农用无人机研发

11.7.3推动农业现代化

11.7.4企业合作动态

11.7.5企业发展规划

11.8深圳天鹰兄弟无人机科技创新有限公司

11.8.1企业发展概况

11.8.2主要产品特色

11.8.3市场投资策略

11.8.4投资前景调研预测

11.9珠海羽人飞行器有限公司

11.9.1企业发展概况

11.9.2产品支付模式

11.9.3产品研发成果

11.9.4农业航空合作模式

11.9.5产品研发方向

11.10其他植保无人机企业发展分析

11.10.1北大荒通用航空公司

11.10.2山东卫士植保机械有限公司

11.10.3深圳高科新农技术有限公司

11.10.4山东天禧航空科技有限公司

11.10.5山东卫士植保机械有限公司

第十二章 中国植保无人机行业投资潜力分析

12.1投资机遇

12.1.1产品高经济性

12.1.2政策加大支持

12.1.3现代农业机遇

12.2投资动态

12.2.1北方天途

12.2.2极飞科技

12.2.3无锡汉和

12.3投资前景

12.3.1技术成本风险

12.3.2人员紧缺风险

12.3.3市场推广风险

## 12.4投资前景研究

### 12.4.1加强专用药剂研究

### 12.4.2完善喷施工工艺研发

### 12.4.3完善产品保险制度

### 12.4.4加强专业飞手培训

## 第十三章 2021-2026年中国植保无人机行业前景展望

### 13.1中国无人机行业趋势预测分析

#### 13.1.1市场发展方向（AK LT）

#### 13.1.2未来前景展望

#### 13.1.3产品发展方向

#### 13.1.4专业级市场形势

### 13.2植保无人机行业发展趋势及前景

#### 13.2.1行业发展潜力

#### 13.2.2行业发展趋势

#### 13.2.3行业趋势预测

#### 13.2.4市场发展方向

#### 图表目录：

图表 植保无人机分类

图表3WQF80-10型农用植保无人机喷洒农药/液肥作业参数

图表 单旋翼农用植保无人机3WQF80-10喷洒作业轨迹

图表 农用植保无人机3WQF80-10喷洒作业流程

图表 中国汉和CD-15与日本雅马哈RMAX植保无人机技术参数对比

图表2016-2020年粮食产量

图表2016-2020年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表2016-2020年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表2020年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速

图表 农业植保无人机核心零部件和技术

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/yzsb/673745.html>